

Schleppertest 2016

Martin Vaupel

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Telefon 0441/801-691

martin.vaupel@lwk-niedersachsen.de

Tabelle 1: Technische Daten, Beurteilungen und Messwerte zum Motor

		CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Technische Daten						
Nennleistung**	PS	165	173	155	165	175
Maximalleistung** ohne Boost	PS	180	188	171	175	180
Boostleistung**	PS	30		40	25	15
Hubraum	ccm	6.700	6.056	6.788	6.600	7.400
Abgasnorm	Stufe	IV (Tier 4 final)	IV (Tier 4 final)	IV (Tier 4 final)	IV (Tier 4 final)	IV (Tier 4 final)
Tankinhalt - Diesel	l	330	400	270	310	380
Motorölmenge	l	15	16,5	23,5	30	19
Ölwechselintervall	Std.	600	500	750	600	600
Beurteilungen (Noten)						
Motorhaube öffnen		1	3	2	2	3
Luftfilter reinigen		2	2	3	1	2
Kühler reinigen		2	2	2	2	2
Ölfilter wechseln		2	1	3	2	3
Ölpeilstab ablesen		3	2	2	2	2
Öl nachfüllen		2	2	2	2	3
Tanken - Diesel und ad Blue		2	2	2	2	2
Handgas		1	2	2	2	2
Fußgas		2	2	2	2	2
Messungen						
Leistung an der 1000er Zapfwelle						
- maximal	PS	171	175	154	173	182 182*
- bei 800 U/min	PS	155	166	150	160	160 177*
- bei 650 U/min	PS	124	139	122	124	132 150*
Dieserverbrauch Zapfwellenarbeit						
- Kombination aus 900 / 1000 / 1100 Umin	l/h	32,1	35,9	30,4***	34,3	38,7 32,8*
Ø der gemessenen Leistung der ZW- Kombination	PS	165	169	117***	166	170 162*
- Verbrauch bei gemessener Leistung	l/PS/Std.	0,19	0,21	0,26***	0,21	0,23 0,20*
Leistung bei Transportfahrten						
- Beschleunigung mit 2 Anhängern (100 m)	s	20,0	18,9	19,3	19,8	19,6*
- Beschleunigung solo (100 m)	s	13,9	12,4	12,8	11,8	13,0*
Dieserverbrauch Transportfahrten						
- mit 2 Anhängern	l/100 km	63,3	58,8	61,4	65,8	61,9*
- Schlepper solo	l/100 km	43,1	35,3	37,5	45,0	37,5*
- anteiliger Verbrauch des Schleppers bei Solofahrt	%	68	60	61	68	61*

*Eco-Variante

** Leistungsangabe nach ISO TR 14396

***Werte nicht vergleichbar, Erläuterungen Testbericht beachten!

 1
sehr gut

 2
gut

 3
mittel

 4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 2: Technische Daten und Beurteilungen von Getriebe und Zapfwelle

	CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Technische Daten					
Schaltung (Gangzahl Vorwärts/Rückwärts)	19/6 Full-Powershift	stufenlos	stufenlos	stufenlos	30/30 5-fach LS
Wendeschtaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstgeschwindigkeit km/h	50	50	50	50	50
Höchstgeschwindigkeit bei reduzierter Motordrehzahl	nein	ja	ja	ja	ja
Zapfwellengeschwindigkeiten Anzahl	3	4	3	4	3
Beurteilungen (Noten)					
Bedienung Kupplungspedal	2	2	2	2	2
Bedienung Getriebeschaltung / Joystick	2	2	2	2	2
Bedienung Wendeschaltung	1	1	2	1	2
Zapfwellenschaltung – Geschwindigkeit	2	1	2	1	2
Zapfwellenschaltung – ein/aus	2	2	1	1	2
Zapfwellenschaltung - Heckkotflügel	1	1	1	2	1
Zugang Heckzapfwelle	3	3	3	3	3

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 3: Technische Daten, Beurteilungen und Messwerte von Hydraulik und Kraftheber

	CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Technische Daten					
Ölvorrat Getriebe/Hydraulik	I 78-88	47 / 79	75	64 / 100	72 / 62
Ölwechselintervall Getr./Hyd.	Std 1.200	2000 / 2000	1.500	1.800 / 1.800	2.400 / 1.200
Ölmenge Getr. /Hyd.	I 80	45 / 75	83	64 / 100	72 / 62
max. entnehmbare Ölmenge	I 48	64	45	72	47
max. Ölfördermenge	l/min 113	193	114	190	160
Hubkraft Heck	daN = kg 8.260	10.360	8.100	9.600	9.500
Beurteilungen (Noten)					
Bedienung Hydraulik aus Kabine	2	2	2	2	2
Bedienung Zusatzsteuergeräte	2	1	2	2	2
Bedienung - Heckkotflügel	2	2	2	2	2
Bedienung – Fronthydraulik vorne	2	2	2	2	2
Steckerkennzeichnung	2	2	2	2	2
Schläuche unter Druck kuppelbar / Handhabung	3	2	2	2	3
Hydraulikölkontrolle	2	2	2	1	2
Hydrauliköl einfüllen	2	1	2	1	3
Seitenstabilisierung Unterlenker	2	1	1	2	2
Halterung Oberlenker Heck	3	3	2	3	3
Halterung Oberlenker Front	2	2	2	3	2
Messungen					
max. Öldruck	bar 173	172	165	170	175
max. Ölfördermenge an 1. Steckkupplung	l/min 94	95	105	110	92
max. Ölfördermenge an 1. Steckkupplung wenn 2. Verbraucher angeschlossen	l/min 42	95	45	79	60
Hubbereich	cm 80	80	75	66	83
Abstand Fanghaken-Zapfwelle	cm 56	63	65	56	71
Abstand Reifen-Fanghaken	cm 28	29	29	26	23

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Tabelle 4: Technische Daten und Messwerte zu Fahrwerk, Kompressor, Sicht, Licht und Geräuschen

		CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Technische Daten						
Länge	m	5,31	5,24	4,93	5,62	5,80
Höhe	m	3,02	3,05	2,95	2,98	3,13
Radstand	m	2,78	2,78	2,77	2,87	2,99
Bodenfreiheit bei Serienbereifung	m	0,55	0,55	0,55	0,48	0,59
Leergewicht Werksangabe	kg	6.782	7.980	7.100	7.500	7.300
Leergewicht Testmaschine	kg	7.810	7.993	8.457	8.354	8.086
zul. Gesamtgewicht	kg	10.500	14.000	11.750	12.500	13.500
Tatsächliche Nutzlast der Testmaschine	kg	2.690	6.007	3.293	4.146	5.414
Länge	m	5,31	5,24	4,93	5,62	5,80
Höhe	m	3,02	3,05	2,95	2,98	3,13
Gefederte Vorderachse		ja	ja	ja	ja	ja
Reifengröße vorn		600/65 R 28	540/ 65 R 30	600/60 R 30	540/65 R 28	540/65 R 30
Reifengröße hinten		650/65 R 42	650/65 R 42	710/60 R 42	650/65 R 38	650/ 65 R 42
Messungen						
Wendekreis - rechts	m	12,10	11,40	12,50	11,50	11,35
- links	m	12,50	10,65	12,75	10,00	11,55
Kompressorleistung (Aufpumpen eines leeren Reifens)						
Luftdruck nach 1 Minute / 2 Minuten / 3 Minuten	bar	0,7 / 1,3 / 1,9	0,7 / 1,4 / 2,0	0,6 / 1,2 / 1,6	0,7 / 1,2 / 1,8	0,7 / 1,2 / 1,7
Licht - Abblendlicht	lux	880	1380	970	710	1250
- Fernlicht	lux	1650	2700	2970	2390	1950
Geräusch - in Kabine (40 km/h)	dB(A)	69	70	70	67	68
- in Kabine (6 km/h +1000 ZW)	dB(A)	67	65	69	68	67
- Vorbeifahrt (Abstand 5 m)	dB(A)	79	78	79	83	80
Heizleistung	°C/min	1,15	0,58	0,67	0,73	1,03

Tabelle 5: Beurteilungen zur Kabine und sonstigen Ausstattungen

	CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Beurteilungen (Noten)					
Auf- und Abstieg (Trittstufen, etc.)	2	2	2	2	2
Türgriff / Tür	2	3	3	2	2
Türgriffhöhe	3	3	3	3	2
Haltegriffe	2	2	2	3	3
Weg zum Sitz	3	2	2	1	1
Beifahrersitz (Komfort, Platz, Klapptechnik)	2	2	3	3	3
Sicht nach vorne	3	3	3	3	3
Sicht nach hinten	3	2	3	3	2
Sicht zu den Seiten	3	3	2	3	2
Außenspiegel	2	2	1	2	1
Handbremse	2	2	2	2	2
Heizung/Lüfter/Klimaanlage	2	2	2	2	2
Bedienung Heckscheibe	2	2	2	2	2
Kabeldurchführung	3	1	2	3	3
Lenkradverstellung	3	1	2	2	2
Fahrtlicht Bedienung	3	2	2	2	2
Blinker Bedienung	3	2	2	3	3
Arbeitsscheinwerfer Bedienung	2	2	1	2	2
Scheibenwischer vorne	2	1	3	3	1
Sonnenschutz	1	2	2	2	3
Ablesbarkeit der Anzeigen	2	2	2	2	2
Ablagefächer	3	2	2	2	2
Kühlfach	4	2	2	3	2
Sicherung wechseln	3	3	2	1	3
Kabinenfilter wechseln	3	2	2	1	1
Batterie Zugänglichkeit bzw. Außenanschluss	3	2	3	2	1
Werkzeugkasten	3	3	3	2	2

1	2	3	4
sehr gut	gut	mittel	verbesserungsbedürftig

Tabelle 6: Technische Daten und Beurteilungen zum Terminal

	CaseIH Puma 165	Fendt 718 Vario	John Deere 6155R AutoPowr	Massey Ferguson 7718 Dyna-VT	Valtra T 174e Active
Technische Daten / Ausstattung					
Bildschirmgröße cm x cm	21 x 16	21 x 16	21 x 16	15 x 9	
Nur Drehknopf / Schalterbedienung	nein	nein	nein	ja	
Touchscreen	ja	ja	ja	nein	
Touchscreen und Drehknopf / Schalterbedienung	nein	ja	ja	nein	
Teilbarkeit Bildschirm (z. B. für Kamera)	ja	ja	ja	ja	
Speicherung der Daten von Geräten	Ja	Ja	Ja	ja	
Beurteilungen (Noten)					
Terminlablesbarkeit	1	1	1	2	
Terminalverstellbarkeit (Neigung und Position)	1	1	1	2	
Anordnung und Kennzeichnung von Schaltern	2	1	1	1	
Bedienung und Benutzerführung	2	2	2	2	
Eingabe von Hand	2	2	2	3	
Vorgewendemanagement / Programmierfahrt	2	2	3	2	

1
sehr gut

2
gut

3
mittel

4
verbesserungsbedürftig

Grafik 1

Preisgrößenordnung
in €

Preisgrößenordnung der Testschlepper ohne Zusatzausrüstung

